Boll. Malacol., **44** (5-8): 49-50 (2008)

I generi *Erosaria* Troschel, 1863 e *Naria* Broderip, 1837. Osservazioni sul loro utilizzo (Gastropoda: Cypraeidae)

Mauro Doneddu*

* Via Palau 5, 07029 Tempio Pausania (SS), Italia, doneddumauro@tiscali.it

Riassunto

Recentemente nella letteratura è comparsa la nuova combinazione *Erosaria irrorata* (Gray, 1828) che risulta scorretta, in quanto il genere *Naria* Broderip, 1837 ha priorità sul genere *Erosaria* Troschel, 1863.

Abstract

Recently, the new combination *Erosaria irrorata* (Gray, 1828) was introduced on the basis of molecular data indicating a close relationship between *Naria irrorata* and the species belonging to the genus *Erosaria*. This generic allocation is now widely used in the literature and web. However, the genus *Naria* Broderip, 1837 has priority over the genus *Erosaria* Troschel, 1863.

Key words

Gastropoda, Cypraeidae, *Naria*, *Erosaria*, nomenclatura.

Introduzione

Le recenti analisi genetiche effettuate da Meyer (2003, 2004) sul DNA mitocondriale di varie specie della famiglia Cypraeidae hanno condotto ad un riassetto della sistematica di questo gruppo, storicamente basata su dati anatomici, morfologici e biogeografici (Troschel, 1863; Risbec, 1937; Schilder & Schilder, 1938-39, 1971; Ranson, 1967; Lorenz & Hubert, 1993; Bradner & Kay, 1996). Avendo osservato che *Naria irrorata* (Gray, 1828) non si discosta significativamente dalle 27 specie e sottospecie del genere *Erosaria* esaminate, Meyer (2004) ha di conseguenza attribuito questa specie ad *Erosaria*.

Questa breve nota intende chiarire quale debba essere l'uso dei generi *Erosaria* e *Naria*, con riferimento anche alle specie mediterranee.

Risultati e discussione

Meyer (2004) ha evidenziato come *Cypraea irrorata* Gray, 1828 (**Fig. 1A, B**), storicamente attribuita al genere *Naria* Broderip, 1837, risulti geneticamente più vicina alla specie tipo del genere *Erosaria*, *E. erosa* (Linné, 1758) (**Fig. 1C, D**), di molte altre specie appartenenti a tale genere, come riportato nell'albero filogenetico di questo gruppo (Meyer, 2004: p. 131, fig. 2).

La decisione presa da questo autore di unificare i due generi *Naria* ed *Erosaria* appare giustificata, non solo dai
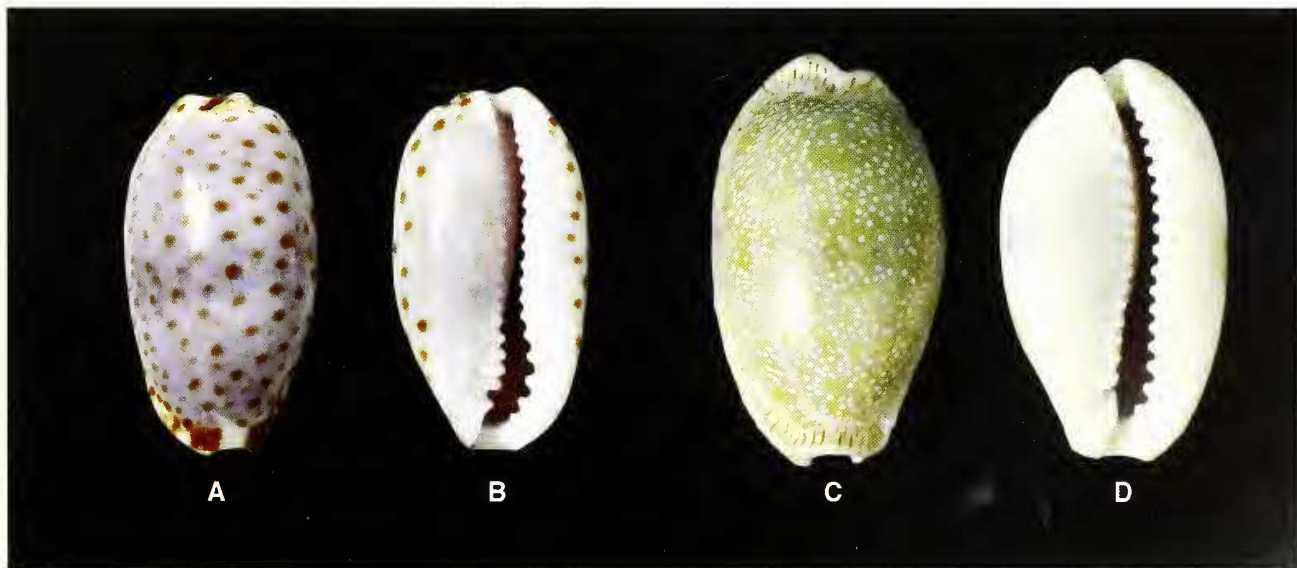
Fig. 1. A, B. *Naria irrorata* (Gray, 1828), specie tipo del genere *Naria* Broderip, 1837, esemplare da Tahiti, Polinesia Francese, 13 mm; **C, D.** *Naria erosa* (Linné, 1758), specie tipo del genere *Erosaria* Troschel, 1863, esemplare da Trou d'Eau Douce, Mauritius, 41,3 mm.

Fig. 1. A, B. *Naria irrorata* (Gray, 1828), type species of the genus *Naria* Broderip, 1837, specimen from Tahiti, French Polynesia, 13 mm; **C, D.** *Naria erosa* (Linné, 1758), type species of the genus *Erosaria* Troschel, 1863, specimen from Trou d'Eau Douce, Mauritius, 41.3 mm.

dati genetici, ma anche dalle evidenze fornite da altri caratteri. Nel lavoro che divide i rappresentanti della famiglia Cypraeidae in 13 gruppi sulla base della morfologia delle radule, Bradner & Kay (1996) uniscono i generi *Naria* ed *Erosaria* in un unico gruppo. Anche l'esame delle protoconche (Ranson, 1967) dimostra uniformità tra *Naria irrorata* e le specie del genere *Erosaria*. Infine, per quanto riguarda la morfologia conchigliare, si deve rilevare che questa è molto variabile nel genere *Erosaria* e che il carattere più costante, cioè la presenza delle fossette lungo i margini, evidenti soprattutto alle estremità, si può riscontrare anche in *irrorata*, sebbene sia poco evidente in questa specie.

Pur non contestando la tesi che i due generi possano essere posti in sinonimia, si deve comunque far rilevare che *Naria*, istituito precedentemente (Broderip, 1837), ha priorità su *Erosaria*, descritto 26 anni dopo (Troschel, 1863), ai sensi dell'accordo all'Art. 23 dell'ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature, 1999). *Naria* andrebbe quindi usato per l'intero gruppo di specie attribuito ad *Erosaria* e dovrebbe anche essere modificata la denominazione di due delle specie presenti nel Mediterraneo, che diverrebbero *Naria spurca* (Linnè, 1758) e *Naria turdus* (Lamarck, 1810). In nessun caso però, né se si ritenesse opportuna l'unificazione tra i due generi, né se essi si mantenessero distinti, può essere usata la combinazione *Erosaria irrorata*, come appare in Meyer (2004), Meyer & Paulay (2005), Zobele Lipparini & Negra (2006), nonché in alcuni siti web (*www.gastropods.com*, *www.cowries.info/index.html*) tra i più utilizzati come guide all'identificazione delle cipree.

Ringraziamenti

Si ringraziano il Dr. Felix Lorenz (Giessen, Germania) ed un referee anonimo per la lettura critica e gli utili suggerimenti.

Bibliografia

Bradner H. & Kay E.A., 1996. An atlas of Cowrie Radulae Mollusca: Gastropoda: Cypraeoidea: Cypraeidae. *The Festivus*; **28**, Suppl. San Diego Shell Club, San Diego, 179 pp.

Broderip W.J., 1837. Cypraeidae, pp. 254-259. *In* Long G. (ed.), *The Penny Cyclopaedia of the Society for the Diffusion of Useful Knowledge*. Vol. 8. C. Knight, London, 510 pp.

International Commission on Zoological Nomenclature, 1999. *International Code of Zoological Nomenclature*. Fourth Edition. The International Trust for Zoological Nomenclature, London, xxix + 306 pp.

Lorenz F. & Hubert A., 1993. *A guide to worldwide cowries*. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden. 571 pp.

Meyer C.P., 2003. Molecular systematics of cowries (Gastropoda: Cypraeidae) and diversification patterns in the tropics. *Biological Journal of the Linnean Society*; **79** (3): 401-459.

Meyer C.P., 2004. Toward comprehensiveness: increased molecular sampling within Cypraeidae and its phylogenetic implications. *Malacologia*; **46** (1): 127-156.

Meyer C.P. & Paulay G., 2005. DNA barcoding: error rates based on comprehensive sampling. *PloS Biology*; **3** (12): 2229-2238.

Ranson G., 1967. Les protoconques ou coquilles larvaires des cyprées. Les cyprées du laboratoire de malacologie du Muséum national d'Historie naturelle. *Mémoires du Muséum national d'Historie naturelle, Paris*, Série A; **47** (2): 93-126.

Risbec J., 1937. Anatomie des Cypraeidae. *Archives du Muséum national d'Historie naturelle, Paris*, 6me série; **14:** 75-104.

Schilder F.A. & Schilder M., 1938-39. Prodrome of a monograph on living Cypraeidae. *Proceedings of the Malacological Society of London*; **23** (3): 119-180 (1938); **23** (4): 181-231 (1939).

Schilder M. & Schilder F.A., 1971. A catalogue of living and fossil cowries. Taxonomy and bibliography of Triviacea and Cypraeacea, Gastropoda Prosobranchia. *Memoires du Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 2me série; **85**: 170-246.

Troschel F.H., 1856-1863. *Das Gebiss der Schnecken, zur Begründung einer natürlichen Classification*. Band I (1): pp. 1-72, pls. 1-4 (1856); (2): pp. 73-112, pls. 5-8 (1857); (3): pp. 113-152, pls. 9-12 (1858); (4): pp. 153-196, pls. 13-16 (1861); (5): pp. 197-252, i-viii, pls. 17-20 (1863). Nicolaischen Verlagsbuchhandlung, Berlin.

Zobele Lipparini G. & Negra O., 2006. *Conchiglie. Riconoscere le cipree*. Muzzio Editore, 328 pp.

Lavoro ricevuto il 2 ottobre 2007
Lavoro accettato il 29 novembre 2007